

selbst vergleicht, muß auch sofort die wesentliche Übereinstimmung auffallen.

Bemerkenswert erscheint mir das Verhalten der *O. arenaria* an der Südgrenze ihres Verbreitungsgebietes am Schwarzen Meer und östlich davon. Wenngleich diese Gebiete nicht mehr zu den hier behandelten gehören und ich zu einer Klarstellung der dortigen Verhältnisse auf Grund des vorliegenden Materials nicht kommen konnte, muß ich doch darauf aufmerksam machen. Aus der Krim z. B. liegen mir nebst typischer *O. arenaria* Exemplare vor, die sich durch viel längere, reichlich gewimperte Kelchzähne mit kahler oder fast kahler Fläche unterscheiden, die vor der Blütezeit kaum abstehen und daher die Ähre myosuroid erscheinen lassen, wodurch sie wieder ebenso wie in der Länge der Ährenstiele mit *O. arenaria* übereinstimmen. In Callier, l. c., Nr. 44, läßt sich der Zusammenhang dieser Pflanze mit *O. arenaria* klar verfolgen; dasselbe Exsikkat, Nr. 82 (als *O. inermis?*), enthält nur die zuletzt charakterisierte abweichende Pflanze. Ich sah sie noch mehrfach aus der Krim (Exs. z. B. Pareyss Nr. 117. 158, als *Astragalus dealbatus* Pall.), auch scheinen mir die Pflanzen von: Persia (Szowits Nr. 61, als *O. conferta* Desf.) und: in reg. subalpina montis Kaepes-Dagh prov. Karabach (Kolenati Nr. 2492) hieher zu gehören. Die Verbreitung und die Merkmale legen den Gedanken nahe, daß es sich um eine vielleicht selbständige Mittelform zwischen *O. arenaria* und *Armenia* handelt; natürlich ist auch eine Ähnlichkeit mit den balkanischen Mittelformen *arenaria-lasiostachya* nicht zu verkennen, zu einem abschließenden Urteil darüber konnte ich aber, wie erwähnt, noch nicht kommen.

(Fortsetzung folgt.)

Vorarbeiten zu einer Flechtenflora Dalmatiens.

Von Dr. A. Zahlbruckner (Wien).

VI.

(Mit einer Textabbildung.)

(Fortsetzung.¹⁾)

Pyrenopsidaceae.

Synalissa ramulosa (Hoffm.) Fr.

Gravosa, Kalkblöcke am Strande unter dem Mt. Petka, ca. 30 m ü. d. M. (Latzel nr. 277); Südabhang der Snježnica bei Ragusa vecchia, ca. 800 m ü. d. M. (Latzel nr. 384); Insel Lacroma: an Kalkfelsen am Nordufer; Insel Meleda: Westabhang des Veliki grad, ca. 300 m ü. d. M. (Latzel).

¹⁾ Vgl. Nr. 11, S. 439.

Psorotichia Schaereri (Mass.) Arn.

Ragusa: Reitweg nach Bosanka, ca. 60 m ü. d. M., an Kalkfelsen (Latzel nr. 443).

Anema decipiens var. *diffusa* (Nyl.) Forss., Beiträge Kennt. Gloeolich. (1885), p. 92.

Ragusa: Reitweg nach Bosanka, ca. 70 m ü. d. M., an Kalkfelsen (Latzel nr. 679).

394. *Anema Notarisii* Forss., Beitr. Kenntns. Gloeolich. (1885), p. 92; Jatta in Flora Italic. Cryptog., pars III (1999), p. 79, fig. 35 C. — *Omphalaria Notarisii* Mass., Framm. Lich. (1855), p. 13. — *Anema nummularium* var. *Notarisii* Zanfr. in Atti Soc. Nat. et Matem. Modena, ser. IV, vol. VIII (1906), p. 32.

Ragusa: Strandfelsen auf Lapad, 30—50 m ü. d. M. (Latzel nr. 81, 86, 964 c), hinter S. Giacomo, ca. 30 m ü. d. M. (Latzel nr. 690, 682); Torrente nördlich vom Dubacpaß, zirka 200 m ü. d. M. (Latzel nr. 687); Insel Giuppana: Kalkfelsen bei Luka, ca. 80 m ü. d. M. (Latzel).

395. *Anema nummularium* Nyl. in Flora, Band LXII (1879), p. 354; Forss., Beitr. Kenntn. Gloeolich. (1885), p. 93. — *Omphalaria nummularium* Nyl. in Flora, Band LXI (1878), p. 342; Harm., Lich. de France, vol. I (1905), p. 60.

Ragusa: Ursulabucht, ca. 40 m ü. d. M.; Mokošica in der Ombla, ca. 250 m ü. d. M.; Insel Lacroma: Westufer; an Kalkfelsen (Latzel).

Omphalaria pulvinata (Schaer.) Nyl.

Mokošica in der Ombla, ca. 200 m ü. d. M., an Kalkfelsen (Latzel nr. 957).

396. *Omphalaria plectopsora* Anzi, Lich. Langob., nr. 475 (1861); Forss., Beitr. Kenntn. Gloeolich. (1885), p. 100; Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 32. — *Thyrea plectopsora* Mass., Sched. critic., vol. IV (1856), p. 75.

Mokošica in der Ombla, ca. 200 m ü. d. M., an Kalkfelsen (Latzel nr. 951).

Lichinaceae.

Pterygium subradiatum Nyl.

Ragusa: Kalkfelsen in Gärten südlich der Žarkovica, zirka 290 m ü. d. M. (Latzel nr. 477 B), Torrente zwischen Bosanka und S. Giacomo, ca. 80 m ü. d. M. (Latzel, nr. 477 C); Gipfel des Mt. Petka, ca. 200 m ü. d. M. (Latzel nr. 477 A); an allen Standorten fruchtend.

397. *Pterygium centrifugum* Nyl. in Bull. Soc. Bot. France, vol. I (1854), p. 328, et Synops. Lichen., vol. I (1858), p. 92, Tab. II, fig. 11—15; Crombie, Monogr. Lich. Britain, vol. I (1894), p. 34, fig. 6; Harm., Lich. de France, vol. I (1905), p. 17, Tab. II, fig. 1—2.

Ragusa: Mt. Sergio, nahe dem Fort, ca. 400 m ü. d. M., an Kalkfelsen (Latzel nr. 654).

Collemaceae.

Physma omphalarioides (Anzi) Arn.

Insel Cherso: Mt. Sis, 500—600 m ü. d. M., an *Quercus lanuginosa* (Baumgartner); Metković: Mali prolog, ca. 35 m ü. d. M., an *Amygdalus* (Latzel), in der Umgebung Ragusas auf Ölbäumen und Eiche häufig und von Latzel vielfach gesammelt, auf der Snježnica bei Ragusa vecchia steigt sie bis zu 750 m ü. d. M. hinauf; Insel Giuppana: bei Luka, an *Olea* (Latzel).

Collema polycarpon (Schaer.) Körb.

Südseite der Snježnica bei Ragusa vecchia, ca. 750 m ü. d. M., an Kalkfelsen (Latzel nr. 376).

398. *Collema hydrocharum* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 643; Harm., Lich. de France, vol. I (1905), p. 89. — *Collema pulposum* var. *hydrocharum* Nyl. Synops. Lich., vol. I (1858), p. 109; Jatta in Flora Italic. Cryptog., Pars I (1909), p. 111.

Thallus orbicularis, 5—6 cm latus, usque 0·5 mm crassus, turgidus, subcartilagineus, olivaceo-cinerascens vel olivaceo-glaucescens, plus minus pruinosis, madefactus olivaceus, polyphyllus, radiatim lobatus, lobis ad marginem thalli rotundatis, ampliatis, concavis, ceterum plus minus convexis, inciso-lobatis, lobis turgescentibus, rotundatis, plus minus imbricatis ascendentibusque, isidiis et sorediis destitutis, subtus plerumque nudis, rarius, ambitum versus, rhizinis albis, brevibus, subfasciculatis ornatis, bene gelatinosus, gelatina J—, ecorticatus, hyphis in parte marginalis thalli plus minus retiformibus, in centro thalli longitudinalibus, demum fere deficientibus, omnibus leptodermaticis, ad 3·5 μ crassis, tenuiter septatis, cellulis cylindricis; gonidiis in partibus marginalibus thalli copiosis, centrum versus paucis, nostocaceis, cellulis concatenatis, globosis vel subglobosis, 3·5—5 μ latis, pallide aeruginosis, membrana tenuissima cinctis. Apothecia sessilia, ad basin angustata, peltata, usque 4 mm lata, rotunda vel rotundata; disco rufescente, primum planiusculo et nitidulo, epruinoso, mox convexo, pallidiore et opaco; margine thallino integro, primum prominulo, demum depresso, omnino ecorticato; excipulo valde tenui, integro, ex hyphis intricatis formato; epithecio distincto non evoluto; hypothecio decolore, ex hyphis intricatis formato, tenui; hymenio decolore, superne solum rufescente, 90—100 μ alto, J e coeruleo (imprimis ascis) demum rufescente; paraphysibus simplicibus, filiformibus, 3·5—4 μ crassis, tenuissime septatis, ad apicem clavatis et latoribus, gelatinam firmam et densam percurrentibus; ascis hymenio haud brevioribus, ellipsoideo-clavatis vel ellipsoideo-oblongis, ad apicem rotundatis et ibidem membrana incrassata cinctis, 8 sporis; sporis in ascis 2—3 serialibus, verticalibus, decoloribus, fusi-formibus vel digitiformibus, utrinque acutiusculis, uno apice non-

nihil parum angustioribus, rectis, 3 septatis, septis valde tenuibus, ad septa hinc inde leviter constrictis, cellulis guttulis oleosis solitariis globosisque impletis, 20—28 μ longis et 6·5—8 μ latis. Conceptacula pycnoconidiorum globosa, immersa, ad verticem parum impressa; perithecio decolore, pseudoparenchymatico, cellulis parvis; fulcris endobasidialibus, articulatis, cellulis brevibus; pycnoconidiis oblongo-bacillaribus, in medio leviter constrictis, rectis, 3—3·5 μ longis ad 1·2 μ latis.

Ragusa: an Kalkfelsen unter dem Mincettaturm, ca. 15 m ü. d. M. (Latzel nr. 733, 734), am Wege nach S. Giacomo. ca. 30 m ü. d. M. (Latzel nr. 731) und Mokošica in der Ombla, ca. 250 m ü. d. M. (Latzel nr. 958).

399. *Collema ragusanum* A. Zahlbr. nov. spec.

Thallus expansus. usque 8 cm latus, orbiculariter crescens, substrato demum bene adhaerens, aeruginoso-olivaceus vel obscure olivaceus, madefactus prasinus. opacus, submembranaceus, 0·25—0·3 mm crassus, iteratim vel ad marginem thalli subdigitatim lobatus, lobis 4—7 mm latis, ad marginem laciniatis, laciniis lateralibus adscendentibus, oblongo-rotundis vel rotundis, subintegris vel subcrenatis, lobis apicalibus substrato adpressis, latoribus, superne parcissime rugosis, rugis non acutis, sorediis et isidiis destitutus, inferne paulum pallidior, versus marginem rhizinis 0·4—0·6 mm longis, albis. caespitose fasciculatis insulatim munitus, ex hyphis formatis laxis, leviter flexuosis, simplicibus, rarius furcatis, cylindricis, crebre et tenuiter septatis, leptodermaticis. 5—6 μ crassis, ecorticatus, modice gelatinosus. hyphis in centro thalli plus minus horizontalibus, versus marginem verticalibus, omnibus leptodermaticis, 3·5—5·5 μ crassis, tenuiter septatis, cellulis cylindricis; gonidiis nostocaceis, moniliformi-concatenatis, cellulis rotundatis, 3·5—4 μ latis, heterocystis paulum majoribus. Apothecia increbra, sessilia, ad basin parum constricta, usque 2 mm lata, rotunda; disco alutaceo-rufescente, opaco, e plano modice convexo, epruinoso; margine thallino sat angusto, thallo concolore, subintegro, demum leviter depresso; excipulo angusto, integro, sed letariter minus evoluto vel fere deficiente, ex hyphis dense intricatis composito; epithecio distincto non evoluto; hymenio decolore, solum superne rufescente, 120—140 μ alto, J coeruleo; paraphysibus strictis, densis, simplicibus vel apicem versus brevius longiusve furcatis, ad 3 μ latis, ad apicem paulum latoribus, constricto-clavatis leptodermaticis; ascis hymenio subaequilongis, subcylindricis vel cylindrico-clavatis, ad apicem rotundatis et ibidem membrana bene incrassata cinctis, 8sporis; sporis in ascis subbiserialiter dispositis, verticalibus vel paulum obliquis, decoloribus, oblongo-fusiformibus, utrinque acutatis, rectis 3 vel 4 septatis, septis tenuibus, ad septa non constrictis, cellulis guttulis oleosis at plurimum solitariis impletis, 19—26 μ longis et 5—7·5 μ latis. Pycnoconidia non visa.

Ragusa: an Kalkfelsen in Gärten (Latzel).

Dieses neue Glied jener Gruppe von Collemen, welche sich durch die Gestalt der Sporen schon der Sektion *Synechoblastus* nähern, wegen der Form der Apothezien aber besser bei den Eucollemen belassen bleibt, kommt am ehesten dem *Collema hydrocharum* zunächst, unterscheidet sich von diesem jedoch wesentlich durch den dünnen Thallus, die schmalen Schläuche und die kurzen Sporen.

Collema cheileum Ach.

Metković: Crnić, an Kalkfelsen; Halbinsel Lapad, an losen Steinen und auch auf der Erde (Latzel).

f. *Metzleri* Hepp in Flora, Band XLIV (1861), p. 258; Korb., Parerg. Lichen. (1865), p. 412; Arn. in Flora, Band LXVIII (1885), p. 171. — Hepp, Flecht. Europ. nr. 924.

In der Umgebung Ragusas und auf der Halbinsel Lapad an Gartenmauern, losen Kalksteinen und Felsen nicht selten (Latzel).

Collema melaenum Ach.

Ragusa: Mt. Petka, an Kalksteinen, in einer Form, welche durch kürzere Lagerlappen und kleinere Apothezien etwas auffällt (Latzel nr. 727, 723).

var. *jacobeaeifolium* Ach.

Ragusa, Crni dol, ca. 350 m ü. d. M., an Kalk (Latzel).

400. *Collema granuliferum* Nyl. in Flora, Band LVIII (1875), p. 103, et Lich. Paris (1896), p. 15; Crombie, Monogr. Lich. Britain, vol. I (1894), p. 50; Harm., Lich. de France, vol. I (1905), p. 82.

Ragusa: Bosanka, ca. 300 m ü. d. M., und Halbinsel Suscépan bei Ragusa vecchia, ca. 20 m ü. d. M., an Kalkfelsen (Latzel).

Collema pulposum Ach.

Insel Cherso: „Meragska jama“ bei Smergo, ca. 50 m ü. d. M., auf kalkhaltiger Erde (Baumgartner); an Gartenmauern auf Lapad; Molini de Breno bei Ragusa und Insel Larcroma (Latzel).

401. *Collema crispum* Ach., Method. Lich. (1803), p. 234; Nyl., Synops. Lichen. (1858), p. 110; Arn. in Flora, Band LXVIII (1885), p. 172; Crombie, Monogr. Lich. Britain, vol. I (1894), p. 47; Billing, Untersuch. über d. Bau d. Frucht. Gallertflecht. (1897), p. 17 c. icone; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II (1903), p. 342; Jatta in Flora Italic. Cryptog., Pars III (1909), p. 94.

Insel Giuppana: über Moosen auf Mauern bei Luka (Latzel nr. 45, 46).

Collema granosum (Wulf.) Nyl.

Ragusa: Strand hinter Villa Gondola auf Lapad, über Moosen, steril (Latzel).

402. *Collema confertum* Hepp apud Arn. in Flora, Band XLII (1859), p. 145; Körb., Parerga Lich. (1865), p. 41; Arn. in Flora, Band L (1867), p. 131, Tab. II, Fig. 37; Krph., Lich. Flora Bayerns (1861), p. 96; Arn., Lich. exsicc. Nr. 1.

Ragusa: Molini di Breno, ca. 90 m ü. d. M., an Kalk (Latzel nr. 704).

403. *Collema furvum* Ach., Lichgr. Suec. Prodr. (1798), p. 132; Nyl., Synops. Lich., vol. I (1858), p. 107; Arn. in Flora, Band L (1867), p. 134, Tab. IV, Fig. 77—80, et Band LXVIII (1885), p. 170; Crombie, Monogr. Lich. Britain, vol. I (1894), p. 43; Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 20, et in Flora Italic. Cryptog., Pars III (1909), p. 96; Harm., Lich. de France, vol. I (1905), p. 90; Hue in Journ. de Botan., vol. XX (1906), p. 77.

Halbinsel Lapad, an Kalkfelsen am Nordufer (Latzel nr. 701).

- f. *conchilobum* Arn. in Flora, Band LXVIII (1885), p. 170; Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. VI (1884), p. 15. — *Collema multifidum* α. 1. *dilatatum*, *conchilobum* Fw. in Linnaea, vol. XXIII (1852), p. 162. — *Collema conchilobum* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 408.

Ragusa: Gorica, ca. 80 m ü. d. M., an Kalksteinen, steril (Latzel nr. 696).

- Collema cristatum* Hoffm.

Ragusa: an Gartenmauern in der Nähe der Stadt; Strandfelsen am Fuße des Mt. Petka, ca. 30 m ü. d. M.; auf der Halbinsel Lapad, an Kalksteinen (Latzel).

- f. *granuliferum* Harm.

Ragusa: an moosigen Kalksteinen in Gärten; Martinsbucht auf Lapad (Latzel).

- f. *hyporrhizum* Harm., Lich. de France, vol. I (1905), p. 90. Thallus subtus ambitum versus et apothecia in margine ciliis albis subfasciculatis obsita.

Ragusa: Gorica auf Lapad, auf sandigen Wegen und in Gärten bei Ragusa (Latzel).

404. *Collema Latzeli* A. Zahlbr. spec. nov.

Thallus late effusus, usque 7 cm in diam., nigricans vel nigricanti-olivaceus, opacus, cartilagineo-membranaceus, tenuis, 0·12—0·13 mm crassus, iteratim lobatus, lobis radiantibus, paulum irregulariter dilatatis, concavis, undulatis, rotundato-lobatis, ad marginem adscendibus, laevigatis, isidiis et sorediis destitutis, inferne pallidior, olivascens, rhizinis destitutus, omnino ecorticatus, modice gelatinosus, hyphis plus minus reticulatis, leptodermaticis, 3—3·5 μ crassis, tenuissime septatis, cellulis cylindricis; gonidiis nostocaceis, cellulis concatenatis vel concatenato-involutis, subglobosis, 4—6 μ latis, aeruginosis, membrana tenuissima cinctis. Apothecia sat crebra, superficialia, sessilia, minuta, 0·4—0·7 mm lata, ad basin parum angustata;

disco demum plano vel levissime convexo, rufescenti-fusco, opaco, epruinoso; margine thallino tenui, integerrimo, paulum prominulo, persistente, thallo concolore; excipulo tenui, integro, decolore, pseudoparenchymatico, cellulis in parte basali (infra hymenium) plus minus angulosis, 9—12 μ latis, in seriebus superpositis 5—6, cellulis in parte adscendente, laterali minoribus et superne minutis; epithecio distincto non evoluto; hymenio decolore, solum superne rufescenti-fuscescente, 170—190 μ alto, J intense coeruleo; paraphysibus tenuissimis, filiformibus, simplicibus, eseptatis, ad apicem parum latioribus, gelatinam firmiusculam percurrentibus; ascis hymenio parum brevioribus, oblongo-clavatis, ad apicem rotundatis vel angustato-rotundatis et ibidem membrana bene et calyptratim incrassata cinctis, 8 sporis; sporis in ascis biserialibus, decoloribus, late ovalibus, ovalisubglobosis vel subquadrato-globosis, in medio ut plurimum leviter constrictis, ex uniseptatis mox triseptatis et dein septis in cellulis centralibus verticali vel obliquo interposito depauperato-muralibus, membrana tenui cinctis, 14—18 μ longis et 9·5—14 μ latis. Pycnoconidia non visa.

Ragusa: Mt. Petka auf Lapad, 12—40 m ü. d. M., an Kalkfelsen (Latzel nr. 723, 727).

Habituell gleicht die neue Art am meisten dem *Collema Laureri* (Flot.) Nyl., von welcher sie jedoch durch die Gestalt der Sporen grundverschieden ist. In der Sporenform nähert sich unsere Pflanze dem rindenbewohnenden, kleinlagerigen *Collema occultatum* Bagl. (= *C. quadratum* Lahm).

405. *Collema leptogioides* Anzi in Comm. Soc. Crittog. Italian., vol. I, Nr. 3 (1862). p. 132.

var. *euthallinum* A. Zahlbr., nov. var.

Thallus olivaceus, fusco-olivaceus vel paulum expallescent, nitidulus, plagas 3—5 cm latas formans centrifugas, in centro demum emoriens, laciniis a substrato demum plus minus solutis, angustis, ad 0·5 mm latis, linearibus, alte convexis, 0·2—0·3 mm crassis, superne leviter canaliculatis, iteratim furcatis, versus apicem digitato-laciniatis, isidiis et sorediis destitutus, ecorticatus, extus solum strato angusto amorpho tectus, modice gelatinosus, hyphis versus marginem thalli utrinque grosse reticulatim convexis, in centro thalli densis et horizontalibus, omnibus leptodermaticis, ad 3·5 μ crassis, tenuiter septatis, cellulis cylindricis; gelatina thallina J—; gonidiis nostocaceis, in parte marginali thalli glomerulatis, versus centrum thalli moniliformibus, cellulis plus minus globosis, 5—5·5 μ latis, membrana tenuissima cinctis. Apothecia superficialia, sessilia, rotunda, ad basin parum constricta, parva, 0·8—1·2 mm lata; disco plano, rufo, nitidulo, epruinoso; margine thallino integro, prominulo, tenui, persistente; excipulo sat tenui, integro, pseudoparenchymatico, cellulis minutis, decolore; epithecio distincto non evoluto; hypothecio valde angusto, dilute flavescente, ex hyphis

tenuibus et intricatis formato; hymenio decolore, superne solum rufescente, ad $200\ \mu$ alto, J obscure coeruleo; paraphysibus densis, tenuissimis, filiformibus, simplicibus, eseptatis, ad apicem hand latioribus, gelatinam firmam percurrentibus; ascis hymenio subaequilongis, oblongis vel oblongo-cylindricis, ad apicem rotundatis et ibidem membrana bene incrassata cinctis, 6—8 sporis; sporis in ascis uniserialibus vel subuniserialibus, decoloribus, late ovalibus vel late ellipsoideis, utrinque rotundatis, septis horizontalibus 3, cellulo uno alterove septo verticali unico diviso, cellulis guttulis oleosis majusculis impletis, membrana tenui cinctis, $20\text{--}35\ \mu$ longis et $12\text{--}18\ \mu$ latis. Conceptacula pycnoconidiorum immersa, globosa; perithecio decolore, minute celluloso, J coeruleo; pycnoconidiis oblongo-cylindricis, in medio leviter constrictis, rectis, $3\text{--}3.5\ \mu$ longis et ad $1\ \mu$ crassis.

Ragusa: Gorica auf Lapad, ca. 90 m ü. d. M. (Latzel nr. 703); Mokošica, ca. 200 m ü. d. M. (Latzel nr. 945); Süd-abbang der Snježnica bei Ragusa vecchia (Latzel nr. 374); an Kalkfelsen.

Die Varietät unterscheidet sich vom Typus durch das große und gut entwickelte Lager. Der äußerliche Unterschied in bezug auf den Thallus ist ein so weitgehender, daß man zunächst glaubt, eine eigene Art vor sich zu haben; indes läßt die vollständige Übereinstimmung im Lagerbau und Apothezienbau eine spezifische Trennung nicht zu. Übrigens gleichen jugendliche Lagerrosetten unserer Varietät vollkommen den Lagern des von Anzi herausgegebenen Exsikkates.

Collema leptogioides Anzi wurde von Arnold¹⁾ als Synonym zu *Leptogium diffractum* Körb. gezogen; Jatta²⁾ und Harmand³⁾ folgen ihm darin. Dieser Vorgang ist jedoch nicht gerechtfertigt; unsere Flechte ist ein echtes *Collema*, letzteres ein *Leptogium* aus der Sektion *Homodium*; übrigens sind beide auch schon äußerlich verschieden. Die beiden Arten hat zuerst Schuler⁴⁾ scharf auseinandergehalten.

Collema (Syncechoblastus) flaccidus (L.) Wain.

Cherso: Mt. Sis, 500—600 m ü. d. M., an *Quercus lanuginosa*, steril (Baumgartner); Westseite der Snježnica bei Ragusa vecchia, ca. 500 m ü. d. M., an *Pirus amygdaliformis* (Latzel nr. 380).

Leptogium (Collemodium) plicatile (Ach.) Nyl.

Halbinsel Lapad, über Moosen auf Kalksteinen (Latzel nr. 25).

406. *Leptogium (Collemodium) cataclystum* Harm., Lich. de France, vol. I (1905), p. 106, Tab. VII, Fig. 14—18. — *Collema cataclystum* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 441.

¹⁾ Flora, Band LXVIII (1885), p. 215.

²⁾ Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 19.

³⁾ Lich. de France, vol. I (1905), p. 121.

⁴⁾ Zur Flechtenflora von Fiume (1902), p. 43 et 77.

Südabhang der Snježnica bei Ragusa vecchia, ca. 900 m ü. d. M., an Kalkfelsen (Latzel nr. 374).

407. *Leptogium* (*Collemodium*) *turgidum* Nyl. apud Crbie, Lich. Britt. (1870), p. 10; Harm., Lich. de France, vol. I (1905), p. 104, Tab. VII, Fig. 126—13. — *Collema turgidum* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 634. — *Collemodium turgidum* Nyl. apud Lamy in Bullet. Soc. Botan. France, vol. XXV (1878), p. 342.

Ragusa: an Kalkfelsen bei Fort Lorenzo, ca. 25 m ü. d. M., in Gärten bei der Stadt und Molini de Breno, ca. 80 m ü. d. M.; Insel Laceroma (Latzel).

408. *Leptogium teretiusculum* A. Zahlbr. — *Collema teretiusculum* Flk. apud Wallr., Flora Cryptogam. Germanic., Pars prior (1831), p. 552. — *Parmelia teretiuscula* Wallr., l. s. c. — *Leptogium microscopicum* Nyl., Prodr. Lich. Galliae in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 272, et Synops. Lich., vol. I (1858), p. 122, Tab. IV, Fig. 17; Arn. in Flora, Band LXVIII (1885), p. 213, et Verhandl. zool.-botan. Gesellsch. Wien, Band XXXIX (1889), p. 252; Crombie, Monogr. Lich. Britain, vol. I (1894), p. 67, Fig. 17; Harm., Lich. de France, vol. I (1905), p. 110, Tab. II, Fig. 20, et Tab. VII, Fig. 1—2.

Ragusa: Halbinsel Lapad, an Kalkfelsen und auf *Hedera* übergehend (Latzel nr. 846); Mokošica in der Ombla, ca. 200 m ü. d. M., an Kalkfelsen (Latzel nr. 973). Die vorliegenden Stücke gehören der f. *circinans* (*Leptogium microscopicum* f. *circinans* Arn., Lich. exsicc. nr. 1084!) an, welche sich vom Typus durch mehr verlängerte Thallusabschnitte unterscheidet.

409. *Leptogium tenuissimum* (Dicks.) Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 419; Crombie, Monogr. Lich. Britain, vol. I (1894), p. 64; Harm., Lich. de France, vol. I (1905), p. 122, Tab. VII, Fig. 38—42; Jatta in Flora Italic. Cryptog., Pars III (1909), p. 110.

Ragusa; Halbinsel Lapad, ca. 50 m ü. d. M., Mt. Sergio, ca. 400 m ü. d. M., zwischen Bosanka und Brgat, ca. 200 m ü. d. M., auf dem Erdboden (Latzel).

Leptogium atrocoeruleum (Hall.) Krph.

Cherso: Wald südöstlich von Predoschizza, 200—300 m ü. d. M., an moosigen Eichenstämmen (Baumgartner); Ragusa: Crni dol, ca. 350 m ü. d. M., an Eichen; Halbinsel Lapad, über Moosen; Südseite der Snježnica bei Ragusa vecchia (Latzel).

var. *pulvinatum* (Hoffm.) Mudd.

Ragusa: Crni dol, ca. 350 m ü. d. M., an *Quercus* (Latzel).

410. *Leptogium caesium* (Ach.) Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I (1890), p. 225 (ubi synon.).

Cherso: Wald südöstlich von Predoschizza, 200—300 m ü. d. M., an *Quercus*, steril (Baumgartner).

Leptogium ruginosum (Duf.) Krph.

Halbinsel Lapad, an Gartenmauern, steril (Latzel), von hier in A. Zahlbr., Lich. rarior. exsicc. Nr. 106, ausgegeben: Metković: Mali prolog, ca. 80 m ü. d. M., an *Quercus* und *Amygdalus*, steril (Latzel).

Der Autor des Binoms „*Leptogium ruginosum*“ ist Kreppehuber (in „Reise der österr. Fregatte Novara“, Botan. Teil. Band I, 1870, p. 128) und nicht Nylander (bei Crombie in *Grevillea*. vol. XV, 1886, p. 13).

411. *Leptogium* (*Homodium*) *amphineum* Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 32; Crombie, Monogr. Lich. Britain, vol. I (1894), p. 66.

Arbe: Plateau von Sorigna, 75—100 m ü. d. M., auf kalkhältiger Erde (Baumgartner). Die gesammelten Exemplare stimmen vollkommen überein mit Norrlins Nr. 357 (Herb. Lichen. Fenn.), hier sowohl als dort zeigen die Sporen sechs bis sieben horizontale Scheidewände (Nylander gibt deren drei an); dieselben sind ferner an beiden Enden mehr weniger zugespitzt, 27—34 μ lang und 9—10 μ breit.

Heppiaceae.

412. *Heppia Despreauxii* A. Zahlbr. — *Solorina Despreauxii* Mont. apud Barker-Webb et Berthel., *Histoir. Natur. Iles Canar.*, tome III, 2e. partie (1840), p. 104, Tab. VI, Fig. 5. — *Lecanora adglutinata* Krph. in *Flora*. Band XXXIV (1851), p. 675. — *Heppia adglutinata* Mass., *Geneac. Lich.* (1854), p. 8, et *Sched. Critic.*, vol. V (1856), p. 98; Körb., *Parerg. Lich.* (1859), p. 26; Jatta, *Sylloge Lich. Italic.* (1900), p. 164. — *Heppia urceolata* Naeg. apud Hepp, *Flecht. Europ.* Nr. 49 (1853). — *Heppia virescens* Nyl. in *Mém. Soc. Sc. Nat. Cherbourg*, vol. V (1857), p. 110, *Flora*, Band XLIII (1860), p. 546, et *Synops. Lich.*, vol. II (1885), p. 45; Arn. in *Flora*, vol. LXVII (1885), p. 237.

Insel Veglia: in halbverwilderten Kulturen bei der Stadt Veglia, 25—50 m ü. d. M., auf kalkhältiger Erde (Baumgartner).

Zur Nomenklatur dieser Flechte möge bemerkt sein, daß *Solorina Despreauxii* Mont. der älteste und daher gültige Name ist, und er hat nicht zu fallen, obgleich die Beschreibung der Sporen und die Abbildung derselben unrichtig ist. Die Beschreibung des Lagers bei Montagne bezieht sich zweifellos auf unsere Pflanze. *Solorina virescens*, bei Montagne als nomen solum zitiert, wurde erst in Nylanders Synopsis beschrieben. Sowohl Despreaux als auch Montagne zogen die Flechte zur Gattung *Solorina*; wer von ihnen die irrtümliche Angabe über die Gestalt der Sporen brachte, läßt sich nicht feststellen. Emendationen, die vorzunehmen sind, berechtigen nach den

giltigen Nomenklaturregeln nicht zur Verwerfung eines die Priorität genießenden Namens.

413. *Heppia* (sect. *Solorinaria*) *adriatica* A. Zahlbr. nov. spec.

Thallus epilithicus, crustaceus, uniformis, effusus, hyphis thalli substrato affixus (rhizinis nullis), cinereo-olivaceus vel partim olivaceo-glauescens, opacus, vesiculoso-verruculosus, verruculis gomphi lati, medullariformi ope substrato adhaerentibus, contiguis vel plus minus dispersis. 0·15—0·35 mm latis et usque 0·13 mm latis, rotundis, rotundatis vel subirregularibus, convexis, isidiis et sorediis destitutus, ecorticatus, homoeomericus, omnino pseudoparenchymaticus, cellulis rotundatis, valde inaequalibus, 3·5—1·8 μ latis; gonidiis scytonemeis, ad ambitum thalli olivaceis, in centro thalli aeruginosis, omnibus KHO olivaceis, cellulis rotundatis, ellipsoideis vel oblongis, 3·5—10 μ latis, concatenato-glomerulatis, vagina tenui instructis. Apothecia minuta, immersa, primum subpyrenocarpica, in sectione fere globosa, demum aperta, rotunda, minuta, vix 0·3 mm lata; disco rufescente, opaco, evoluto planiusculo; perithecio decolore, ex hyphis intricatis formato, maculis parvis; hymenio decolore, superne solum anguste rufescente, guttulas oleosas non continente, J coeruleo; hypothecio decolore, ex hyphis intricatis formato; paraphysibus gelatinam firmissimam percurrentibus, flaccidis, liberis, filiformibus, ad 1·5 μ latis, esepatis, ad apicem non latoribus; ascis clavatis, oblongis vel oblongo-cylindricis, subrectis vel leviter curvulis, ad apicem rotundatis vel fere retusis, membrana undique tenui cinctis, 70—80 μ longis et 10—14 μ latis, 8 sporis; sporis in ascis uni- vel subbiserialibus, decoloribus, simplicibus, ellipsoideis vel ovali-ellipsoideis, membrana tenui cinctis, 8·5—13 μ longis et 5—7·5 μ latis. Conceptacula pycnoconidiorum immersa, plus minus globosa; perithecio pallido; fuleris exobasidialibus; basidiis filiformibus, angustis; pycnoconidiis minutis, breviter ovalibus vel subglobosis, 1·5—1·8 μ longis.

Ragusa: Torrente, nördlich vom Dubacpaß, ca. 200 m ü. d. M., an Kalkfelsen (Latzel nr. 685).

Von allen übrigen Arten der Sektion *Solorinaria* durch das körnig-blasige Lager und die achtsporigen Asci gekennzeichnet.

Pannariaceae.

Parmeliella microphylla (Sw.) Müll. Arg.

Cherso: Waldung südöstlich von Predoschizza, ca. 300 m ü. d. M., an *Quercus lanuginosa* (Baumgartner).

414. *Parmeliella Saubinetii* A. Zahlbr. — *Parmelia* (*Pso-roma*) *Saubinetii* Mont.! in Annal. Scienc. Natur. Botan., ser. 2a, vol. VI (1836), p. 331, Tab. XVIII, Fig. 1, et Sylloge Gener. et Spec. Cryptog. (1856), p. 332. — *Pannaria Saubi-*

netii Nyl., Prodr. Lichgr. Galliae in Actes Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 314, et Synops. Lich., vol. II (1885), p. 35. Hue in Nouv. Archiv. Muséum, ser. 4a, vol. X, 1908, p. 200. — *Lecidca Saubinetii* Schaer., Enum. Lichen. Europ. (1850), p. 99. — *Pannaria* (*Pannularia*) *microphylla* var. *Saubinetii* Boist., Nouvell. Flore d. Lich., 2e partie (1893), p. 85.

Ragusa: Gionchetto in der Ombla, ca. 180 m ü. d. M., an *Quercus pubescens* (Latzel nr. 860).

Die zierliche Flechte war bisher nur aus Südfrankreich bekannt. Die dalmatinischen Stücke stimmen mit dem Original (in Hb. Mus. Paris) vollkommen überein.

Parmeliella plumbea (Lightf.) Wain.

Cherso: Mt. Sis, 500—600 m ü. d. M., an Eichen; Veglia: Vallone Čevlena, 100—150 m ü. d. M., an Eichen (Baumgartner); Insel Giuppana: an *Olea* bei Luka; Ragusa: Crni dol, ca. 350 m ü. d. M., an Eichen, und Snježnica, ca. 1000 m ü. d. M., an Eichen (Latzel).

Placynthium nigrum (Huds.) S. Gray.

Insel Giuppana: an Kalkfelsen bei Luka, ca. 40 m. ü. d. M.; Halbinsel Lapad, auf losen Steinen; Ragusa: Molini di Breno (Latzel).

var. *triseptatum* Nyl.

Ragusa; an Kalkfelsen bei Bellavista und am Westabhang des Mt. Sergio, ca. 90 m ü. d. M. (Latzel).

Pannaria leucosticta Tuck.

Cherso: Waldungen südöstlich von Predoschizza, ca. 300 m ü. d. M., an *Juniperus Oxycedrus* (Baumgartner); Insel Giuppana: an *Olea* bei Luka; Südabhang der Snježnica. zirka 600—1000 m ü. d. M., an *Juniperus Oxycedrus* (Latzel).

Pannaria rubiginosa var. *conoplea* (Ach.) Nyl.

Ragusa: Crni dol, ca. 350 m ü. d. M., an *Quercus pubescens*, steril (Latzel nr. 213).

Stictaceae.

Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.

Veglia: Vallone Čavlena im Nordwesten der Insel, 100 m bis 150 m ü. d. M., an *Quercus lanuginosa*, steril (Baumgartner); Ragusa: Crni dol, ca. 350 m ü. d. M., steril (Latzel).

Lobaria linita (Ach.) Wainio.

In Buschwäldern auf dem Orien über Crkvice, steril (A. v. Degen).

Lobaria scrobiculata (Scop.) DC.

Ragusa: an *Pinus halepensis* auf Lapad, steril, und auf *Quercus pubescens* bei Osojnik, ca. 380 m ü. d. M., steril (Latzel).

Peltigeraceae.

Nephroma lusitanicum Schaer.

Cherso: an Eichen zwischen Smergo und Predoschizza, ca. 350 m ü. d. M., ferner auf dem Mt. Sis, 500—600 m ü. d. M. (Baumgartner); Veglia: Vallona Čavlena im Nordwesten der Insel, 100—150 m ü. d. M., an Eichenstämmen und Dornestrüpp (Baumgartner); Arbe: Dundowald, ca. 50 m ü. d. M., an *Quercus Ilex*, selten (Baumgartner); Meleda: an *Arbutus* im Planjak zwischen Vodice und Nereznido, zirka 290 m ü. d. M. (Latzel nr. 27); Südabhang der Snježnica bei Ragusa vecchia, ca. 1050 m ü. d. M., an *Quercus pubescens* (Latzel nr. 302).

Peltigera canina (L.) Hoffm.

Insel Giuppana: erdbedeckte Mauern bei Luka, fruchtend (Latzel nr. 5).

var. *praetextata* (Flk.) Lamy. — Hue, Lich. extra-europ. in Nouv. Archives du Muséum, ser. 4a, vol. II (1900), p. 95 ubi synon.

Meleda: im Planjak zwischen Vodice und Nereznido, zirka 290 m ü. d. M., steril (Latzel nr. 25).

415. *Peltigera spuria* (Ach.) DC.

Metković: Hügeln am Narentaufer, ca. 50 m ü. d. M., fruchtend (Latzel nr. 9).

Peltigera rufescens (Neck.) Hoffm.

Metković: Mali prolog, ca. 50 m ü. d. M., steril (Latzel); im Eichenwald auf dem Vermač, 400—500 m ü. d. M., fruchtend (Vierhapper).

Peltigera polydactyla (Neck.) Hoffm.

Meleda: im Planjak zwischen Vodice und Nereznido, zirka 290 m ü. d. M.; in Giuppana: an erdbedeckten Mauern bei Luka (Latzel); in Buchenwäldern auf dem Orien über Crkvice (A. v. Degen).

f. *microcarpa* (Ach.) Nyl.

Ragusa: in Olivengärten bei der Stadt und Crni dol bei Bosanka, ca. 300 m ü. d. M. (Latzel).

Pertusariaceae.

Pertusaria communis DC. f. *meridionalis* A. Zahlbr.

Martinsberg auf Lapad, ca. 80 m ü. d. M., an *Pinus halepensis* (Latzel).

Pertusaria globulifera (Turn.) Nyl.

Insel Cherso: Waldungen südöstlich von Predoschizza, ca. 380 m ü. d. M., an *Juniperus Oxycedrus* (Baumgartner); Insel Meleda: bei Babinopolje, ca. 50 m ü. d. M., über Moosen (Latzel).

Pertusaria leioplaca Schaer.

Insel Meleda: an *Phyllirea* nächst Lago Blatina, ca. 120 m ü. d. M. (Latzel).

Pertusaria Wulfenii (DC.) Fr.

Insel Cherso: Mt. Sis, 500—600 m ü. d. M., an *Quercus lanuginosa* (Baumgartner).

Pertusaria velata (Turn.) Nyl.

Insel Meleda: im Planjak bei Govedjari, ca. 290 m ü. d. M., an *Fraxinus Ornus* (Latzel).

Lecanoraceae.

Lecanora (Aspicilia) calcarea (L.) Somml.

var. *contorta* (Flk.) Nyl.

Ragusa: Petrovo selo in der Ombla, ca. 200 m ü. d. M., an Kalkfelsen (Latzel); auf dem Vermać, 400—500 m ü. d. M. (Vierhapper).

var. *concreta* Schaer.

Gravosa: Kalkblöcke auf Lapad (Latzel); Kalkfelsen auf dem Vermać (Vierhapper).

f. *opegraphoides* DC.

Ragusa: an Kalkfelsen bei Fort Lorenzo, auf Lapad, zwischen S. Giacomo und Dubacpaß; Snježnica bei Ragusa vecchia, 700—900 m ü. d. M. (Latzel); Montenegro: Gipfelregion des Stirovnik, 1600—1680 m ü. d. M. (Vierhapper).

f. *reagens* A. Zahlbr. nov. f.

Omnia ut in var. *concreta* Schaer., sed thallus superne KHO interruptim rubens.

Ragusa: zwischen S. Giacomo und Dubacpaß, ca. 200 m ü. d. M., und in der Ombla, Gionchetto, ca. 150 m ü. d. M. (Latzel), auf dem Vermać (Vierhapper); an Kalkfelsen.

var. *cinereovirens* (Mass.) Jatta.

Westseite der Snježnica bei Ragusa vecchia, ca. 500 m ü. d. M., an Kalkfelsen (Latzel nr. 322).

f. *ochrocincta* Stnr. in Österr. botan. Zeitschr., Band LIV (1904), p. 403.

Gravosa: an Kalkblöcken in den Gärten vor der Martiusbucht (Latzel nr. 28).

var. *evoluta* A. Zahlbr. nov. var.

Thallus bene squamosus, squamis cinereo-glauciscentibus, opacis, madefactis viridescenti-cinerascentibus, 1—2 mm latis, confertis, ad ambitum sat irregularibus, sinuatis vel sinuato-incisis, concavis, marginibus adscendentibus, albidis, superne corticatus, cortice decolore, pseudoparenchymatico, cellulis angulosis, leptodermaticis, sat magnis. Apothecia minuta, ad 0.75 mm lata, immersa; disco pruinoso; margine tenui, prominulo, sub-integro; structura apotheciorum interna ut in planta typica i. e. sporis in ascis ventricosus, uniserialibus, plus minus globosis.

Ragusa: Reitweg nach Bosanka, ca. 60 m ü. d. M., an Kalksteinen (Latzel nr. 401).

Von var. *contorta* durch die viel größeren, gedrängten, mit den Rändern aufstrebenden, berindeten Lagerschuppen verschieden.

Lecanora (Aspicilia) viridescens (Mass.) Stnr.; A. Zahlbr., Vorarb. nr. 134.

Kalkblöcke auf Lapad (Latzel), hier auch die f. *pruinosa* (Krph.).

Lecanora (Aspicilia) coronata (Mass.) Stnr.

Ragusa: Bosanka, ca. 300 m ü. d. M., in einer Form mit grünlich-grauem Lager (Latzel nr. 872).

Lecanora (Aspicilia) farinosa (Flk.) Nyl.

Ragusa: Crni dol gegen Graci, 350 m ü. d. M., an Kalkfelsen (Latzel).

416. *Lecanora (Aspicilia) intermutans* Nyl. in Flora, Band LV (1872), p. 354, 429, et Band LXIX (1886), p. 466; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 105; Crombie, Monogr. Lich. Britain, vol. I (1894), p. 467; Steinr. in Sitzungsber. kaiserl. Akad. Wissensch. Wien. math.-naturwiss. Klasse, Band CVII, Abt. 1 (1898), p. 141. — *Aspicilia intermutans* Arn. in Verhandl. zool.-botan. Gesellsch. Wien, Band XXXVII (1887), p. 98. — *Lecanora cinerea* var. *intermutans* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I (1897), p. 304.

Ragusa: an Kalkfelsen zwischen S. Giacomo und Dubacpaß, ca. 200 m ü. d. M. (Latzel nr. 271).

Lecanora (Aspicilia) cinerea (L.) Sommrft.

Auf dem Vermač, ca. 500 m ü. d. M., an Urgestein (Vierhapper).

417. *Lecanora (Aspicilia) mutabilis* Nyl. in Notis. ur Sällsk. faun. et flor. fennic. Förhand, Ny Serie V (1866), p. 137; Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 216. — *Urceolaria mutabilis* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 335; Th. Fr., Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 274. — *Pachyospora mutabilis* Mass., Ricerch. sull' auton. Lich. crost. (1852), p. 44, Fig. 78. — *Aspicilia mutabilis* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 167.

Westabhang der Snježnica bei Ragusa vecchia, ca. 500 m ü. d. M., an *Pirus amygdaliformis* (Latzel nr. 368 pr. p.).

Lecanora (Aspicilia) Prevostii var. *affinis* (Mass.) Nyl.

Ragusa: zwischen S. Giacomo und Dubacpaß, ca. 200 m ü. d. M. (Latzel); auf dem Vermač, 400—500 m ü. d. M., an Kalkfelsen (Vierhapper).

Lecanora albescens Th. Fr.

Ragusa: Strandfelsen hinter S. Giacomo, ca. 30 m ü. d. M. (Latzel nr. 517).

Lecanora dispersa (Pers.) Flk.

Omblatal: Gionchetto, ca. 150 m ü. d. M.; Fort Lorenzo bei Ragusa und bei der Villa Gondola auf Lapad, an Kalkfelsen (Latzel).

f. *conferta* (Duby) Arn.

Ragusa: Felswand bei der Villa Gondola auf Lapad (Latzel nr. 519).

(Fortsetzung folgt.)

Notiz.

Herr Baron E. Ransonnnet-Villez (Volosca, Istrien) vermißt seit längerer Zeit vier Stück etwa 1 m² große eigenhändige Kohlenzeichnungen auf grauem Papier, auf Holzrahmen gespannt, die er seinerzeit zur Veröffentlichung in Kerner's „Pflanzenleben“ dem Bibliographischen Institute in Leipzig zur Verfügung gestellt hatte und die seither verschollen sind. Dieselben stellen dar (vgl. das genannte Werk, 1. Auflage): Baumfarne auf Ceylon (II. Band, S. 469), Waldinneres mit Palmen (II. Band, S. 650), Mangrove-wald in Vorderindien (II. Band, S. 823), Waldinneres mit Lianen (nicht publiziert). Der Genannte bittet jedermann, etwaige zweckdienliche Angaben an seine Adresse gelangen zu lassen.

Personal-Nachrichten.

Der um die Erforschung der Flora von Istrien verdiente k. k. Marine-Ober-Chemiker 1. Klasse i. R. Karl Untchj ist am 3. November d. J. im Alter von 57 Jahren in Graz gestorben.

Inhalt der Dezember-Nummer: S. Nawaschin: Über das selbständige Bewegungsvermögen der Spermakerne bei einigen Angiospermen. S. 457. — Viktor Schiffner: Über eine neue Art der Gattung *Frullania* aus Mitteleuropa. S. 467. — Dr. August Ginzberger: Eine Exkursion auf den Krainer Schneeberg. (Schluß.) S. 473. — Dr. Heinr. Frh. v. Handel-Mazzetti: Revision der balkanischen und vorderasiatischen *Onobrychis*-Arten aus der Sektion *Eubrychis*. (Fortsetzung.) S. 479. — Dr. A. Zahlbruckner: Vorarbeiten zu einer Flechtenflora Dalmatiens. (Fortsetzung.) S. 489. — Notiz. S. 503. — Personal-Nachrichten. S. 503.

Redakteur: Prof. Dr. R. v. Wettstein, Wien, 3/3, Rennweg 14.

Verlag von Karl Gerolds Sohn in Wien, I., Barbaragasse 2.

Die „Österreichische botanische Zeitschrift“ erscheint am Ersten eines jeden Monates und kostet ganzjährig 16 Mark.

Zu herabgesetzten Preisen sind noch folgende Jahrgänge der Zeitschrift zu haben: 1852/53 à M. 2.—, 1860/62, 1864/69, 1871, 1873/74, 1876/92 à M. 4.—, 1898/97 à M. 10.—.

Exemplare, die frei durch die Post expediert werden sollen, sind mittels Postanweisung direkt bei der Administration in Wien, I., Barbaragasse 2 (Firma Karl Gerolds Sohn), zu pränumerieren.

Einzelne Nummern, soweit noch vorrätig, à 2 Mark.

Ankündigungen werden mit 30 Pfennigen für die durchlaufende Petitzelle berechnet.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische Botanische Zeitschrift = Plant Systematics and Evolution](#)

Jahr/Year: 1909

Band/Volume: [059](#)

Autor(en)/Author(s): Zahlbruckner Alexander (Sándor)

Artikel/Article: [Vorarbeiten zu einer Flechtenflora Dalmatiens. 488-503](#)